

المقياس المنصوب على جزء الشمس نفسه فاذا كان ذلك فانظر
 ما بين القطب الظاهر وبين فرضه من اجزاء حلقه نصف
 النهار فما كان فهو عرض البلد **الفصل العاشر**
 في استخراج درجة الشمس من قبل عرض البلد وخط
 نصف النهار في اي وقت فرض من اوقات النهار وهذا
 المطلوب له يدركه قسطن بنو قاصع الكروني على خط
 نصف النهار ووضعا محدد الجيات ما يبلغ ما يمدن
 بعد تحصيل ارتفاع الشمس في الوقت المطلوب فيه
 ذلك وارتفاع القطب الظاهر في ذلك البلد بقدر
 عرض البلد وابتنه ثمة وعلم في ربع الارتفاع هـ
 والسمت على مثل ارتفاع الشمس في ذلك الوقت علامة
 وعلم على منتصف الظاهر من حلقه نصف النهار
 في ذلك الوضع علامة وهذه العلامة هي سمت
 رءوس هل ذلك البلد ثم وضع احد طرفي ربع الارتفاع
 والسمت وليكن طرفه الذي يبتدئ منه على اجزائه
 على الاقوى وطرفه الاخر على سمت الرأس وجزء طرفه
 الذي في الاقوى وابتن طرفه الذي عند سمت الرأس
 الى ان يظل هذا الربع نفسه فعند ذلك ثبته على ذلك
 الوضع وعلم على ذلك الجزء من اجزاء البروج علامة
 وطبق ربع الارتفاع والسمت على القدر الذي يلي
 الشمس من منطقة البروج فان اظهر ربع الارتفاع والسمت

في غير الكره الى ان يقع في
 من منطقة البروج على العلامة
 التي في ربع الارتفاع والسمت
 وهذه تسمى علامتها والسمت

نفسه

نفسه فذلك الجزء الذي علمت عليه من منطقة البروج
 هو جزء الشمس في ذلك الوقت وان لم يظل نفسه فرده
 الى وضعه وادركه حتى يقع جزء من اجزاء منطقة فلد
 البروج تحت العلامة التي في ربع الارتفاع والسمت
 غير ذلك الجزء فانه لا بد من ذلك فما كان ذلك
 الجزء فهو جزء الشمس في ذلك الوقت **الفصل**
الحادي عشر في اخذ ارتفاع الشمس بالوجه الذي
 ذكره قسطن وضع الكرة في ذلك الوقت على هيئة
 وضع الفلك على ما تقدم في الفصل السابع وثبتها
 على ذلك الوضع واقلم المقياس وضع ربع الارتفاع
 والسمت على الكرة وصنعا يقع احد طرفه على الاقوى
 وهو الطرف الذي يبتدئ منه بعد اجزائه ويمر بجزء
 الشمس وينتهي الى نقطة سمت الرأس وحصل الاجزاء
 الواقعة بين جزء الشمس وبين الاقوى من اجزاء ربع
 الارتفاع والسمت فاكان فهو ارتفاع الشمس في ذلك الوقت
الفصل الثاني عشر في معرفة وضع الكرة على هيئة
 السما في اي وقت فرض من قبل عرض البلد وجزء الشمس
 وارتفاعها في الوقت المفروض من غير نصب مقياس على جزء
 الشمس اذا اردت ذلك فارفع القطب الظاهر
 عن فرضه بقدر عرض ذلك البلد وابتنه وعلم على جزء
 الشمس من فلك البروج علامة واستخرج سمت الرأس